

Discipline / Competente	ECTS	Competente profesionale																																Competente transversale							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	1	2	3	4	5	6	7	8
1 Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	4	*																																	*	*	*	*			
2 Analiză matematică	4	*																																	*	*	*	*			
3 Matematici speciale	5	*																																	*	*	*	*			
4 Metode numerice	5	*				*						*											*												*	*	*	*			
5 Fizică	5	*	*		*																		*											*	*	*	*				
6 Chimie	3				*																		*											*	*						
7 Grafică asistată de calculator	4		*	*																		*												*	*	*					
8 Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	4													*	*							*											*	*	*	*					
9 Informatică aplicată	3											*	*									*											*	*	*	*					
10 Bazele electrotehnicii 1	5	*		*									*	*					*	*					*								*	*	*	*					
11 Bazele electrotehnicii 2	5	*		*									*	*					*	*				*									*	*	*	*					
12 Materiale pentru electronică	3			*										*					*				*										*	*	*	*					
13 Măsurări în electronică și telecomunicații	5	*		*										*	*				*	*			*										*	*	*	*					
14 Instrumentație electronică de măsură	5	*		*										*	*				*	*			*										*	*	*	*					
15 Componente și circuite pasive	4							*						*					*			*											*	*	*	*					
16 Dispozitive electronice	5	*		*										*	*				*	*			*										*	*	*	*					
17 Circuite electronice fundamentale	5	*		*				*			*			*					*	*			*										*	*	*	*					
18 Proiect la circuite electronice fundamentale	3		*					*		*				*					*	*			*										*	*	*	*					
19 Circuite integrate analogice	5	*		*				*		*				*					*	*			*										*	*	*	*					
20 Proiect la circuite integrate analogice	3		*					*		*				*					*	*			*										*	*	*	*					
21 Circuite integrate digitale 1	5	*		*				*		*				*					*	*			*										*	*	*	*					
22 Circuite integrate digitale 2	5	*		*				*		*				*					*	*			*										*	*	*	*					
23 Modele Spice 1	5	*		*				*		*				*					*	*			*										*	*	*	*					
24 Electronica de putere	3			*				*	*					*					*	*			*										*	*	*	*					
25 Modele Spice 2	4	*		*				*	*					*					*	*			*										*	*	*	*					
26 Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
27 Bazele sistemelor de achiziție de date	3			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
28 Proiect la bazele sistemelor de achiziție de date	2			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
29 Optoelectronică	3			*										*	*				*	*			*										*	*	*	*					
30 Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor		*		*				*		*			*	*				*	*			*											*	*	*	*					
31 Prelucrarea digitală a semnalelor	3	*		*				*		*			*	*				*	*			*											*	*	*	*					
32 Semnale și sisteme	5	*		*				*		*			*	*				*	*			*											*	*	*	*					
33 Analiza și sinteza circuitelor	5	*		*				*		*			*	*				*	*			*										*	*	*	*						
34 Sisteme de comunicații		*		*				*		*			*	*				*	*			*											*	*	*	*					
35 Televiziune	4	*		*				*		*			*	*				*	*			*											*	*	*	*					
36 Arhitectura microprocesoarelor	4			*				*		*			*	*				*	*			*										*	*	*	*						
37 Microcontrolere	3	*		*				*		*			*	*				*	*			*										*	*	*	*						
38 Proiect la microcontrolere	2			*				*		*			*	*				*	*			*										*	*	*	*						
39 Programare obiect-orientată	4			*				*		*			*	*				*	*			*										*	*	*	*						
40 Structuri de date și algoritmi	5	*		*				*		*			*	*				*	*			*										*	*	*	*						
41 Tehnologii de programare în Internet		*		*				*		*			*	*				*	*			*										*	*	*	*						
42 Teoria transmisiunii informației	5	*		*				*		*			*	*				*	*			*										*	*	*	*						
43 Rețele de calculatoare	3	*		*				*		*			*	*				*	*			*										*	*	*	*						
44 Structuri integrate pentru aplicații specifice	4	*		*				*		*			*	*				*	*			*										*	*	*	*						
45 Senzori și traductoare		*		*				*		*			*	*				*	*			*										*	*	*	*						
46 Ingineria reglării automate		*		*				*		*			*	*				*	*			*										*	*	*	*						
47 Surse de alimentare	5	*		*				*		*			*	*				*	*			*										*	*	*	*						
48 Sisteme de control distribuit	4	*		*				*		*			*	*				*	*			*										*	*	*	*						
49 Roboți mobili		*		*				*		*			*	*				*	*			*										*	*	*	*						
50 Electronica medicală	5	*		*				*		*			*	*				*	*			*										*	*	*	*						
51 Fiabilitatea sistemelor electronice		*		*				*		*			*	*				*	*			*										*	*	*	*						
52 Sisteme cu FPGA	3	*		*				*		*			*	*				*	*			*										*	*	*	*						
53 Sisteme electronice încorporate	5	*		*				*		*			*	*				*	*			*										*	*	*	*						
54 Software pentru electronica aplicată	5	*		*				*		*			*	*				*	*			*									*	*	*	*							
55 Compatibilitate electromagnetica		*		*				*		*			*	*				*	*			*										*	*	*	*						
56 Sisteme audio video digitale	5	*		*				*		*			*	*				*	*			*										*	*	*	*						
57 Programare în Matlab		*		*				*		*			*	*				*	*			*										*	*	*	*						
58 Electronica auto	5	*		*				*		*			*	*				*	*			*										*	*	*	*						
59 Tehnologia sistemelor electronice		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
60 Programare în Python	3	*		*				*		*			*	*				*	*			*										*	*	*	*						
61 Digitalizare și analiza datelor	4	*		*				*		*			*	*				*	*			*										*	*	*	*						
62 Fundamentele inteligenței artificiale și învățării automate	3	*		*				*		*			*	*				*	*			*									*	*	*	*							
63 Prelucrarea și analiza imaginilor	5	*		*				*		*			*	*				*	*			*										*	*	*	*						
64 Management și marketing	2	*		*				*		*			*	*				*	*			*									*	*	*	*							
65 Etică și integritate academică		*		*				*		*			*	*				*	*			*									*	*	*	*							
66 Limbă străină 1	2	*		*				*		*			*	*				*	*			*									*	*	*	*							
67 Limbă străină 2	3	*		*				*		*			*	*				*	*			*									*	*	*	*							
68 Educație fizică și sport	2	*		*				*		*			*	*				*	*			*									*	*	*	*							
69 Educație fizică și sport	2	*		*				*		*			*	*				*	*			*									*	*	*	*							
70 Practică de domeniu	4	*		*				*		*			*	*				*	*			*									*	*	*	*							
71 Practică de specializare	4	*		*				*		*			*	*				*	*			*									*	*	*	*							
72 Elaborarea proiectului de diplomă 1	2	*		*				*		*			*	*				*	*			*								*	*	*	*								
73 Elaborarea proiectului de diplomă 2	5	*		*				*		*			*	*				*	*			*								*	*	*	*								